

周报 2019.5.6~5.12

Done

1.ChinaVis 2019 挑战赛 项目

- 绘制时间-地点的人员轨迹图，采用Bizchart实现。

① Open

地点-时间轴视图上的人员移动轨迹的聚类 #6

McFateWang opened this issue 20 days ago · 5 comments

- <https://geekplux.com/2018/08/28/how-to-implement-sankey-diagram>



McFateWang added the 功能需求 label 20 days ago

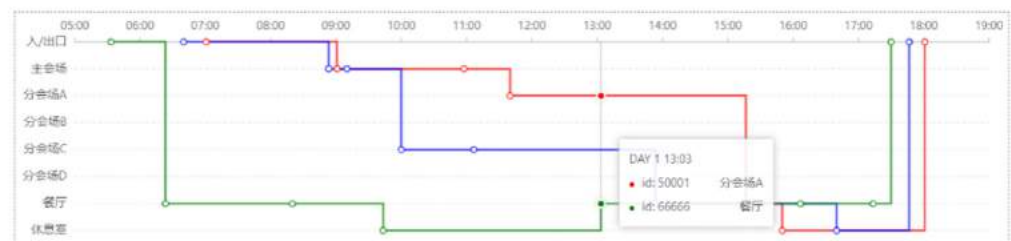


McFateWang commented 8 days ago · edited ▾

Author



样例



包含10000行数据



McFateWang commented 8 days ago · edited ▾

Author



待解决的问题。

☑ 等待人员聚类的结果，用于颜色。（现在没有颜色，看上去会比较乱）。

计算地点相似度来对人员分类。

☑ 数据库加载数据，60+w 条/天，数据量非常大，加载不出来。

中间有连续同一地点的记录可以清理压缩，数据库改到本地存储。

☑ 数据库加载数据，60+w 条/天，数据量非常大，加载不出来。

中间有连续同一地点的记录可以清理压缩，数据库改到本地存储。
已经压缩

☑ 一种zoom in的功能，可以调节时间范围。

brush实现

☑ 现在是一天，把三天放在一起，还是分离？中间的空闲时间的处理。

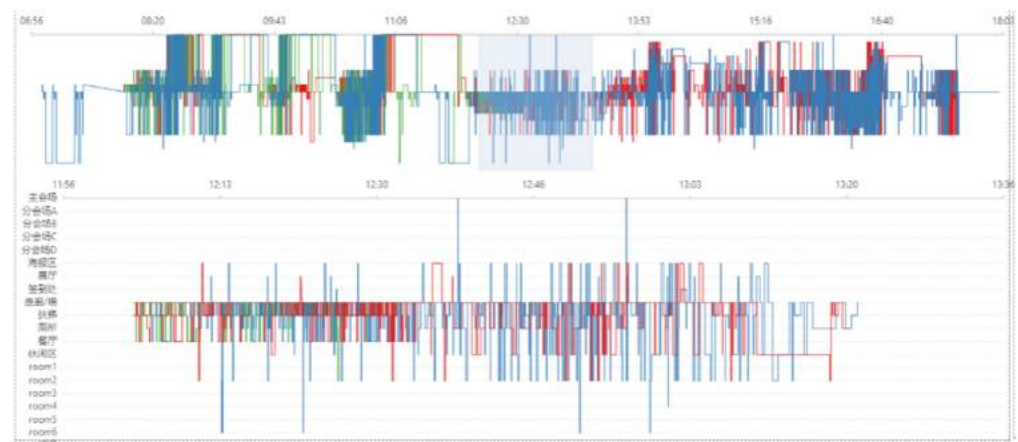
三天放在一起，再看一看time或者linear时间轴；上下双视图
根据需求，每次只实现一天的视图



McFateWang commented 3 days ago • edited ▾

Author + 🗨️ ...

双视图zoom in



McFateWang commented 11 hours ago

Author + 🗨️ ...

新的问题

☐ day为例，16万条数据，以上图1w条为例，已经非常难以识别

使用卫霞聚类的思路，例如改成每分钟内每个人只保留1条记录，精简线条

☐ label、time之类的，用python脚本调整格式，避免前端每次重新计算；label和id等要在数据库中提前建立联立表，传输快

☐ redux状态管理（其他视图传入） day timeline room

☐ 地点轴，地点数量精简-合并，视觉效果会更好

小结

本周一直在画Chinavis2019的视图，基本实现了需求。发现自己编程训练不够多，对于前端、数据库等操作，仍需要再勤加练习。在看demo复现的时候，一定要搞懂每个代码段的意义所在，

本周一直在画Chinavis2019的视图，基本实现了需求。发现自己编程训练不够多，对于前端、数据库等操作，仍需要再勤加练习。在看demo复现的时候，一定要搞懂每个代码段的意义所在，不要想当然的理解，可以多多log研究变化的情况。

Plan

短期计划

1. 看联邦学习、迁移学习的实现方法和样例
2. 完善ChinaVis2019的视图
3. 组会报告可以开始写了
4. 毕业设计可以开始写了

中期计划

1. 完成本科毕业设计
2. 完成组会报告

长期计划

1. 6月份时，完成上述几个事项